

## ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ОБЛАЧНОГО СЕРВИСА «U-CLOUD»

Облачный сервис uCloud – это сервис, предназначенный для хранения и распространения данных в рамках университета.

Главное рабочее пространство сервиса представлено на рисунке 1.

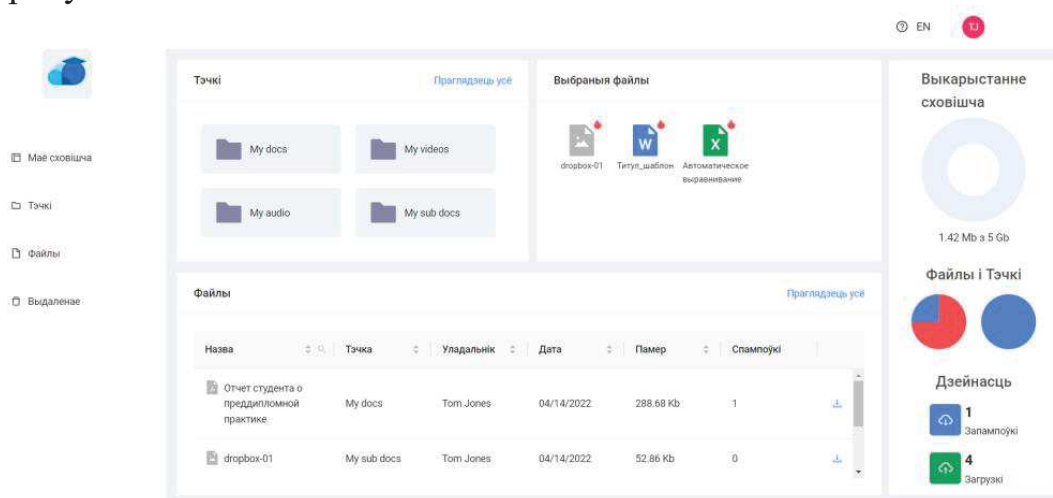


Рисунок 1 – Главное рабочее пространство сервиса

Интерфейс приложения разработан на языке программирования TypeScript с помощью библиотеки React, менеджера состояния Redux, а также других UI-библиотек.

Серверная часть также разработана с помощью фреймворка NestJS.

Для хранения данных будет использована свободная реляционная система управления базами данных PostgreSQL.

Сервис предоставляет разделение пользователей на роли: студент, преподаватель, администратор.

Преподаватель может производить операции с каталогами (создавать, удалять, делиться), загружать файлы, перемещать сущности в корзину и обратно, скачивать файлы, просматривать статистику и т. д. Студент же может скачивать файлы, добавлять их в избранное, просматривать уведомления. Администратор осуществляет управление аккаунтами. Полный список функциональных возможностей отображен на диаграмме вариантов использования. Также для каждой из ролей предусматривается свой вариант отрисовки интерфейса.